

SEMINARIUM Z MAGNETYZMU I NADPRZEWODNICTWA

Uprzejmie zawiadamiamy, że w **ŚRODĘ**

25 marca 2009 r., o godz. 10:00
w sali 203 (bud. 1) odbędzie się seminarium, na którym

Prof. dr hab. G. Kontrym-Sznajd

Institut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN, Wrocław

wygłosi referat na temat:

„Wykorzystanie anihilacji pozytonów i rozpraszania Comptona do badań struktury elektronowej”

Pomiar spektrów korelacji kątowych kwantów anihilacji pozytonu oraz profili rozpraszania Comptona pozwala określić projekcje funkcji gęstości pędowych elektronu $\rho(\mathbf{p})$. Wykorzystując metody matematyczne tomografii komputerowej, z eksperymentów tych odtwarzamy trójwymiarowe rozkłady funkcji $\rho(\mathbf{p})$, co z kolei pozwala wyznaczyć m.in. powierzchnię Fermiego badanego materiału w dowolnym punkcie przestrzeni odwrotnej.

Na przykładzie wyników otrzymanych dla Be, Y, ErGa₃ oraz stopu Ni_{0.62}Al_{0.38}, zostanie zilustrowane jakiego typu informacje można uzyskać z tych eksperymentów oraz dlaczego znajomość powierzchni Fermiego jest tak istotna.

Serdecznie zapraszamy

Roman Puźniak

Henryk Szymczak

Andrzej Wiśniewski